

Images Description and Claims (156 Kb)

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT
COOPERATION TREATY (PCT)

(11) WO 99/26573

(13) A1

(21) PCT/US98/24086

(22) 12 November 1998 (12.11.1998)

(25) English

(26) English

(30) 08/975,792

21 November 1997
(21.11.1997)

US

(43) 03 June 1999 (03.06.1999)

(51)⁶ A61F 13/15

(54) INDIVIDUAL PACKAGED ABSORBENT INTERLABIAL ARTICLE

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY** [US/US]; One Procter & Gamble
Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US).

(72) **OSBORN, Thomas, Ward, III**; 400 Deanview Avenue, Cincinnati, OH 45224
(US).

(74) **REED, T., David, et al**; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove
Avenue, Cincinnati, OH 45217-1087 (US).

(81) AL, AM, AT, AT (utility model), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN,
CU, CZ, CZ (utility model), DE, DE (utility model), DK, DK (utility model),
EE, EE (utility model), ES, FI, FI (utility model), GB, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (utility
model), SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW

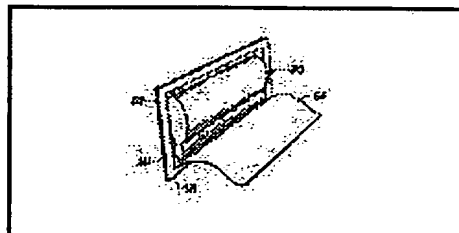
(84) ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY,
DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Published

-- with international search report

-- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be
republished in the event of receipt of amendments

(57) Individual packages to assist the hygienic
insertion of an absorbent device into the
interlabial space of a female user are
disclosed. The individual package comprises a
wrapper for packaging the absorbent device.
The wrapper comprises a flexible sheet which



is wrapped around the absorbent device. The flexible sheet has an absorbent inside surface adjacent to the absorbent interlabial device, which when the wrapper is opened, provides the user with a sanitary wiping device to wipe the labia while inserting said absorbent interlabial device into the interlabial space. In one embodiment, the wrapper is folded about the absorbent device relative to the longitudinal axis of the lower portion of the absorbent interlabial device forming a longitudinal fold, an opposing open end, and transverse side edges. The opposing open end and transverse side edges are sealed to form the individual package.



Français



1 of 1

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98811390.2

[43] 公开日 2001 年 1 月 10 日

[11] 公开号 CN 1279597A

[22] 申请日 1998.11.12 [21] 申请号 98811390.2

[30] 优先权

[32] 1997.11.21 [33] US [31] 08/975,792

[86] 国际申请 PCT/US98/24086 1998.11.12

[87] 国际公布 WO99/26573 英 1999.6.3

[85] 进入国家阶段日期 2000.5.22

[71] 申请人 宝洁公司

地址 美国俄亥俄州辛辛那提

[72] 发明人 托马斯·W·奥斯本第三

[74] 专利代理机构 柳沈知识产权律师事务所

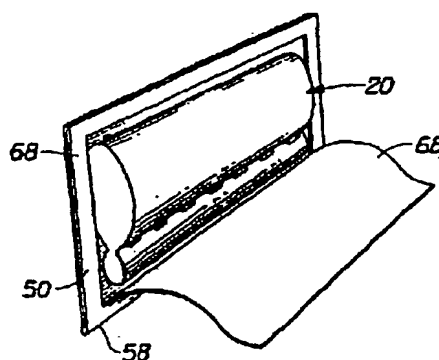
代理人 李晓舒

权利要求书 2 页 说明书 23 页 附图页数 3 页

[54] 发明名称 独立包装的阴唇间吸湿用品

[57] 摘要

本发明公开了有助于吸湿用品卫生地插入女性使用者的阴唇间空间的独立包装。该独立包装包括包装吸湿用品的包裹片。该包裹片包括包裹吸湿用品的柔性片。柔性片具有靠近阴唇间吸湿用品的吸湿内表面,在打开包裹片时,该表面在将阴唇间吸湿用品插入阴唇间空间时为用户提供卫生擦拭部件以擦拭阴唇。在一实施例中,包裹片相对于所述下部的所述纵轴绕所述阴唇间吸湿用品折叠而形成纵向折痕、相对开口端和横向侧边,其中所述相对开口端和所述横向侧边被密封而形成所述独立包装。



ISSN 1008-4274

美国专利 4,342,314 ; 1984 年 7 月 31 日授予 Ahr 等人的, 名称为“呈现无光泽表面和布状外观的宏观扩展的三维塑性网面(Macroscopically Expanded Three-Dimensional Plastic Web Exhibiting Non-Glossy Visible Surface and Cloth-Like Tactile Impression)”的美国专利 4,463,045 ; 以及 1991 年 4 月 9 日授予 Baird 的, 名称为“多层聚合薄膜(Multilayer Polymeric Film)”的美国专利 5,006,394 。对本发明来说, 优选的顶片为在上述一个或多个专利中描述的成形薄膜, The Procter & Gamble Company of Cincinnati, Ohio 出售的卫生巾中称之为“DRI-WEAVE”顶片。

如果成形薄膜用于阴唇间用品中, 成形薄膜顶片的身体面最好是亲水的, 这样与身体面为疏水的顶片相比有助于液体更快地传送通过顶片, 从而减少月经流体流出顶片而不是流入顶片之下并被吸湿主体 22 吸收的可能。在优选实施例中, 成形薄膜顶片的聚合材料中掺混有表面活性剂。或者, 可如授予 Osborn 的美国专利 4,950,254 描述的那样采用表面活性剂对顶片的身体面进行处理, 使其亲水。

如果采用底片, 则底片 38 应为不透或半透液体(例如月经和/或尿液)的, 并且最好是柔性的。这里所用的“柔性”一词指的是材料为柔顺的, 并且很容易与身体的大致形状和轮廓一致。底片 38 防止吸收和保存在吸湿主体 22 内的排泄物浸湿与阴唇间吸湿用品 20 接触的物品, 如穿戴者的内裤等。底片还辅助吸湿主体 22 防止穿戴者的身体被排泄物污染。另外, 采用底片可提供一个改进表面, 使穿戴者在插入阴唇间吸湿用品 20 时, 或根据需要用手指拿去用品时能够用手指抓住它。

底片 38 可包括纺织或无纺材料、如聚乙烯或聚丙烯等热塑薄膜的聚合薄膜, 或如被覆薄膜的无纺材料等复合材料。底片 38 优选为厚度约为 0.012 毫米(0.5 密耳)至约 0.051 毫米(2.0 密耳)的薄膜。聚乙烯薄膜的例子为由 Colpay Corporation of Cincinnati, Ohio 生产的, 产品代号为 P18-0401。底片在可允许水汽从吸湿主体 22 中跑出(即透气)的同时仍防止排泄物透到底片。

图 1 - 3 所示的实施例和这种类型用品的其它变型可以如图 4 所示包装成单独的包装。独立包装 60 包括包绕阴唇间吸湿用品 20 以提供卫生的环境的包裹片 50。包裹片 50 应该至少部分地包绕阴唇间吸湿用品 20, 并且优选的是完全包绕阴唇间吸湿用品 20。包裹片 50 优选地为矩形柔性材料片。包裹片 50 可以任何合适的方式绕阴唇间吸湿用品 20 折叠或包裹。包裹片 50

最好用其较长的侧面绕阴唇间吸湿用品 20 折叠或包裹, 所述较长的侧面垂直于阴唇间吸湿用品 20 的纵向中心线 L。

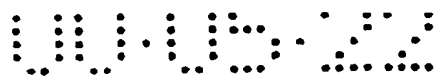
在所示的优选实施例中, 包裹片 50 的包裹形成了绕阴唇间吸湿用品 20 的下纵边 29 形成的纵向折痕和弯曲 58, 相对的纵边 52, 侧边 54 和侧片 68。上纵边 52(即靠近阴唇间吸湿用品 20 上部的纵边)和侧边 54 密封而形成独立包装 60。上纵边 52 和侧边 54 最好是易撕开地密封在一起, 形成卷压(crimped)边 56 而形成包装的侧面和端部。易撕开地密封包装的边缘的合适的方法在下列专利中进行了描述: 授予 Swanson 等人的美国专利 4556146; 授予 Quick 的美国专利 5181610; 和授予 Minton 等人的美国专利 5462166。

- 10 独立包装 60 最好具有穿孔 66 形式的削弱线, 沿着上纵边 52 设置并大致沿着包装的各侧边 54 延伸。在其它备选实施例, 削弱线可以是刻线, 例如由激光刻印而形成。独立包装 60 最好具有大致沿着并在穿孔 66 的方向上延伸的撕开带或撕开绳 62。通过用撕开绳 62 沿独立包装 60 周边的大部分断开穿孔 66 而将独立包装 60 打开。这样将两个不同的侧片 68 放开, 悬垂
- 15 在使用者手指的两侧, 并使阴唇间吸湿用品 20 露出来。

- 包裹片 50 可以从用品 20 的周围部分地取下, 而形成纵向折痕或弯曲 58 的一部分包裹片 50 仍保持在使用者的手和吸湿用品 20 之间, 以便有助于用品 20 的定位和放置。这种构型有助于使用者定位和放置吸湿用品 20, 遮住使用者的手指以免弄脏, 并使使用者的手指不与吸湿用品 20 接触而保持无
- 20 菌的环境。图 5 示出了打开的独立包装 60, 如上所述, 阴唇间用品 20 被适当地定位在阴唇的褶皱中。

- 在图 6 所示的备选实施例中, 独立包装 60 带有舌片 64 以代替撕开绳。通过提起舌片 64 并断开沿至少一个侧片 68 的上部设置的穿孔 66, 形成阴唇间吸湿用品 20 的开口, 从而打开独立包装 60, 所述侧片 68 的上部最靠近阴唇间吸湿用品 20 的上部。卷压边 56 被拉开而松开侧片 68。上纵边 52 的延伸部分折叠或弯曲在侧片 68 上而形成舌片 64。侧边 54 被如上所述地密封。在另一备选实施例中, 所述的任一实施例中的包裹片 50 可以由两个单独的片层形成, 这两个片层绕着各自的边缘易撕开地密封而形成独立包
- 25 装。

- 30 在图 7 所示的备选实施例中, 独立包装 60 带有侧开口件来代替撕开绳, 如侧舌片 65。侧舌片 65 最好沿包装的上纵边与穿孔 66 对齐。通过向回剥



离侧舌片 65 并断开沿上纵边 52 设置的穿孔 66 以露出阴唇间用品 20 的上部，从而打开独立包装 60。卷压边 56 被拉开而松开侧片 68。图 7 所示的包装类似于上述图 4 中的包装。侧舌片 65 可以各种方式形成，一种方法是在包装被封装好以后通过切割出侧舌片 65 所需的图案而去除一部分材料从而形成侧舌片 65。例如，可以在包装的侧边 54 上切出切口 67 而形成侧舌片 65。另一种形成舌片的方法是在形成独立包装之前对包裹片材料进行预切割。

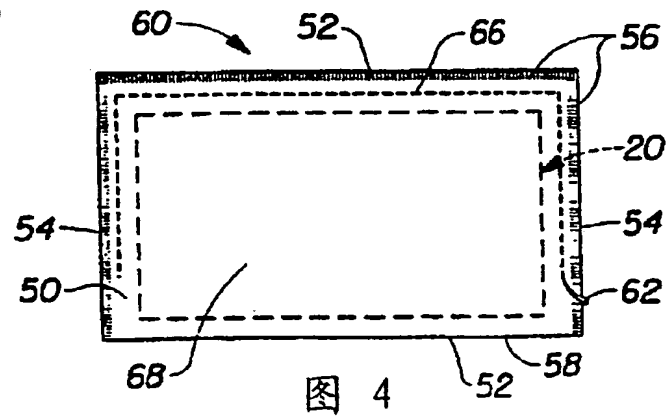
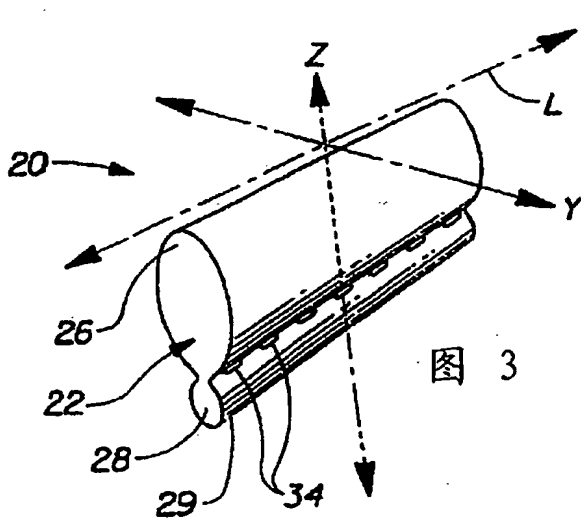
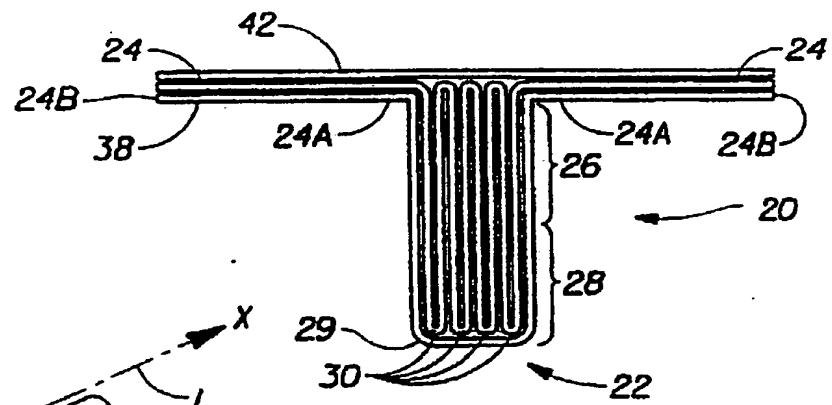
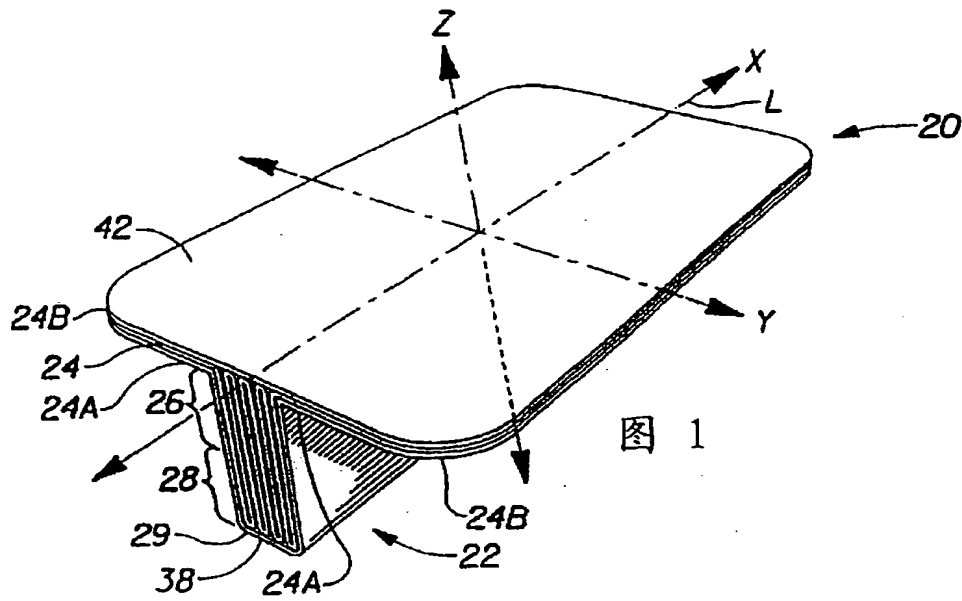
图 1 - 3 所示的阴唇间吸湿用品 20 提供了捏住吸湿用品并将其插入阴唇间空间的便利区。使用者可以捏住吸湿主体 22 的下部 28，并在包裹片 50 如上所述地打开时一直抓住它。如图 5 所示，在使用者将阴唇间用品 20 放入阴唇间空间时，包裹片 50 仍然保持与阴唇间用品 20 接触。优选的是，包裹片 50 一直保持与阴唇间用品 20 接触，直到阴唇间用品 20 至少部分地放置在阴唇间空间内以便使用时为止。包裹片 50 最好随后取下。

如图 5 所示，本发明的优点在于在插入过程中可以保护使用者的手指，以免在插入点上与阴唇间用品 20 或穿用者身体接触。侧片 68 完全悬垂在穿用者手指的两侧而为插入和放置该用品保持卫生的环境。本发明的另一优点在于在运输和存储过程中为阴唇间用品 20 提供覆盖遮蔽物。在使用前和使用过程中为阴唇间用品保持卫生的环境对于防止向阴唇间空间传输不洁颗粒是很重要的。

另一种方案是，图 7 所示的实施例可以具有沿上下纵边 52 之间的中部纵向设置的穿孔，穿孔位于独立包装的两侧面上。为了打开包装，使用者剥开并除去包裹片的上部，而使用包裹片的下部来捏住吸湿主体 22 的下部 28。包裹片 50 仍然保持在使用者的手和吸湿用品 20 之间，有助于使用者定位和放置吸湿用品 20，并使使用者的手指不与用品 20 接触而保持无菌的环境。

优选的是，包裹片 50 的厚度为大约 0.0127 毫米(0.5 密耳)到约 0.127 毫米(5.0 密耳)。包裹片 50 可以由塑料薄膜制成，可以是热塑的无纺材料、胶原蛋白膜、薄纸，或薄纸和薄膜的叠层，及带有涂层的无纺材料和薄膜的叠层或带有涂层的上述材料。本发明的一个实施例由在水中分解的低定量薄纸构成。低定量薄纸可以由羧甲基纤维素与木浆纤维制成，在 75°F(24 °C)的水中大约 6 秒内分解，并在 50°F 的水中大约 8 秒内分解。这样的一种材料是

说明书附图



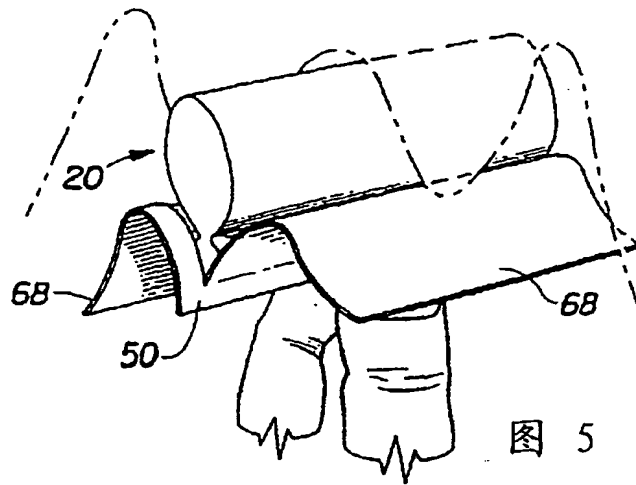


图 5

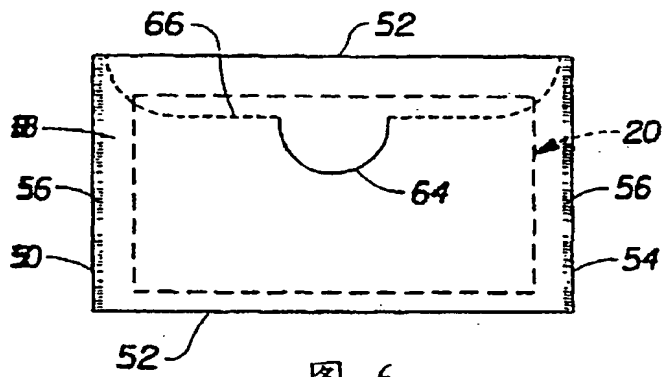


图 6

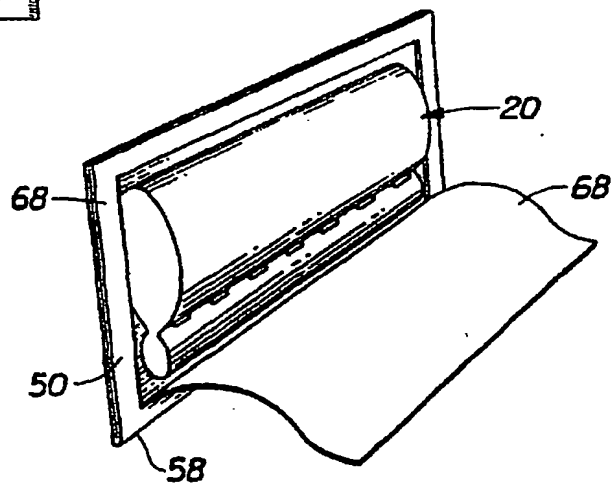


图 8

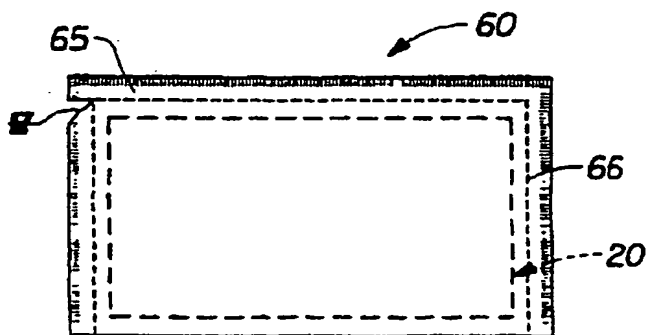


图 7